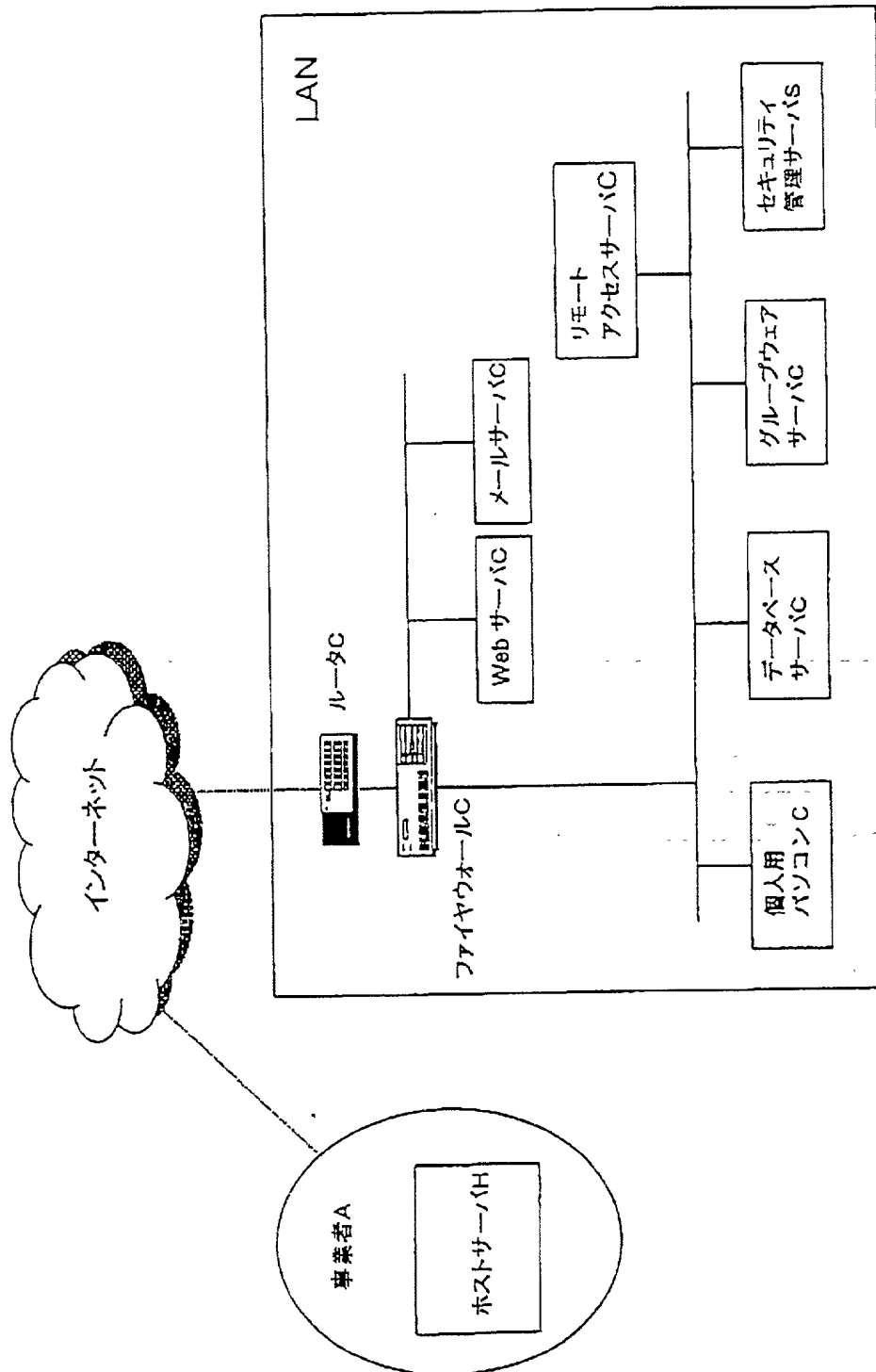


提出日 平成13年 6月 5日
頁: 1/ 21

発明番号 = ID010220

【書類名】 図面

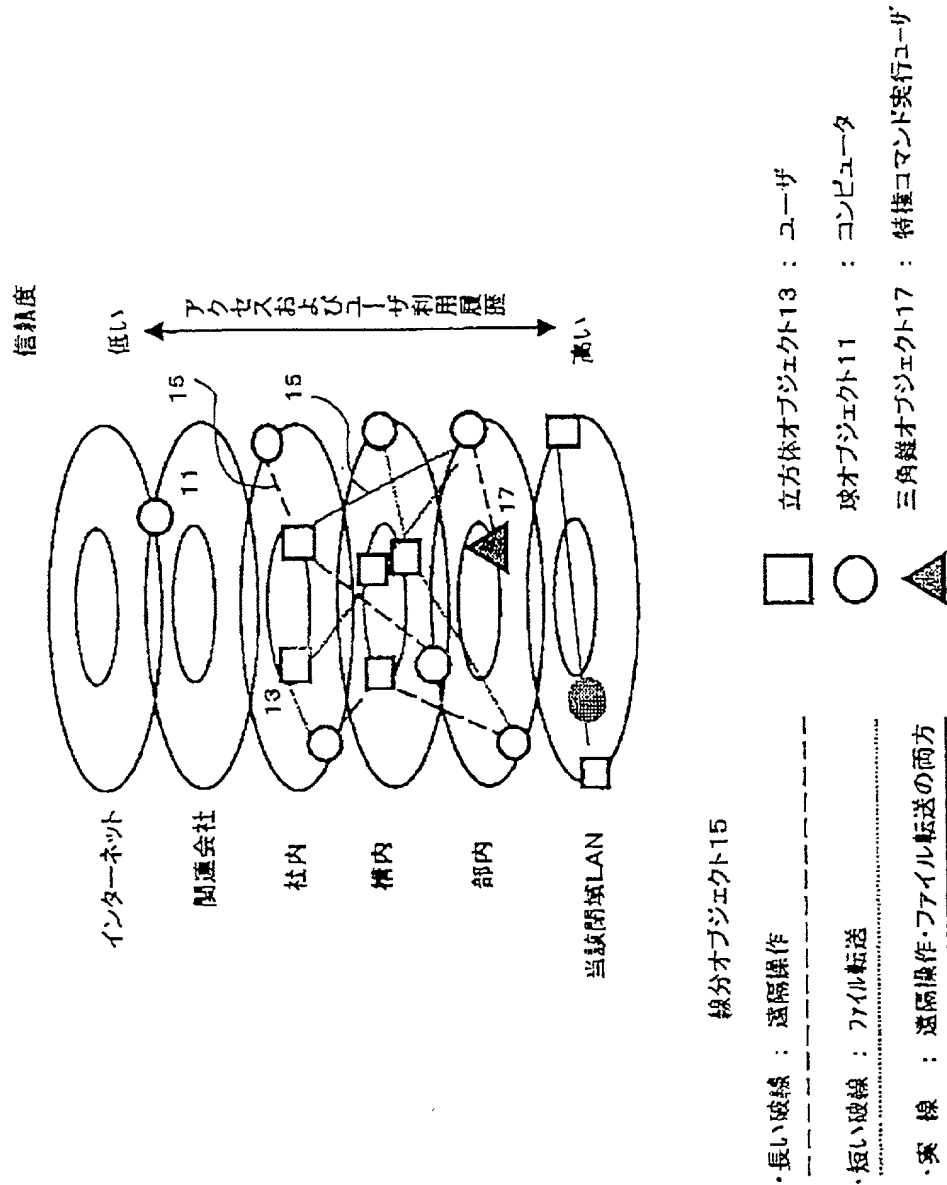
【図1】



提出日 平成13年 6月 5日
 頁: 2/ 21

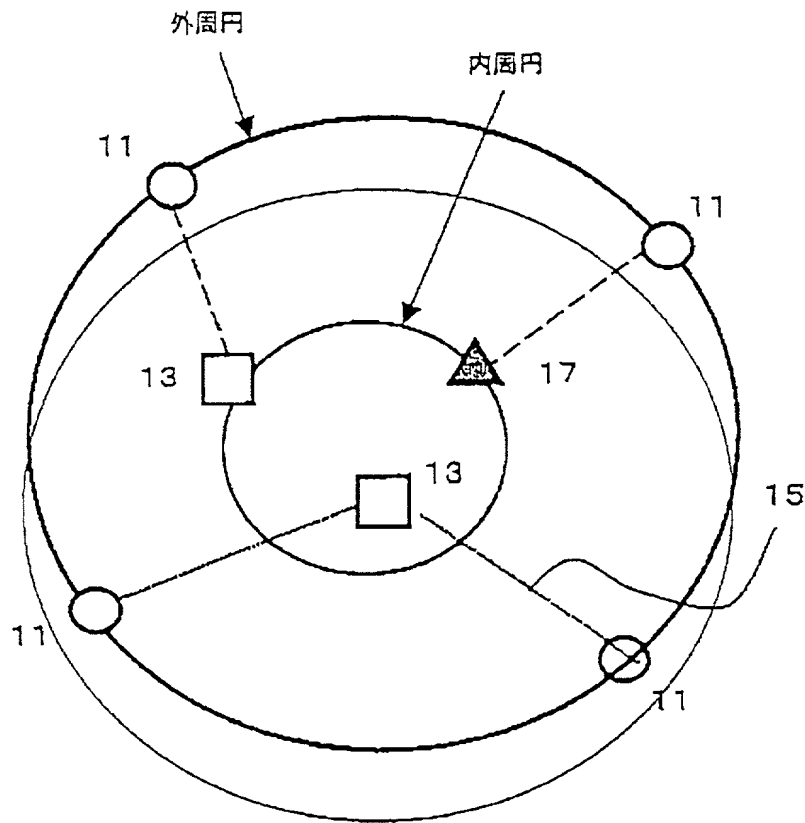
整理番号=ID010220

【図2】



整理番号=ID010220

【図3】



提出日 平成13年 6月 5日
 頁: 4/ 21

特許番号 = ID010220

【図4】

対象装置	レイヤーの表示方法 (グループ分け)				表示時間		表示内容操作	
	ドメイン別	部門別	ビル階層別	アクセス種別	リアルタイム	プレイバック	デフォルト	任意
1 個人用パソコン			○		○			○
2 データベースサーバ				○	○			○
3 Webサーバ	○				○		○	
4 メールサーバ		○				○	○	
5								
6								
7								
8								
9								
10								
環境設定	OS				DHCP通信		ログ収集時間	
	unix	unix	unix	Windows	OPEN	SEER DHCP	5分	任意
1 個人用パソコン	○						○	
2 データベースサーバ	○						○	
3 Webサーバ			○		○		○	
4 メールサーバ			○		○		○	240分
5								
6								
7								
8								
9								
10								

提出日 平成13年 6月 5日
頁: 5/ 21

整理番号=ID010220

【図5】

Jun 25 01:01:08 comp1 syslogd: restart	
Jun 25 02:26:58 comp1 ftp[28655]: connection from kawa.yama.ucc.ac.jp	
Jun 25 02:26:58 comp1 ftp[28655]: FTP LOGIN FROM kawa.yama.ucc.ac.jp as mana	
Jun 25 03:00:00 comp1 http[28297]: no rw file system in /mlab	
Jun 25 03:00:00 comp1 http[28297]: /usr_xls -m/external -t 7800 -t /usr/tmp/	
Jun 25 03:30:30 comp1 Xsession: mana: login	
Jun 25 05:16:03 comp1 ftp[28783]: connection from kawa.yama.ucc.ac.jp	
Jun 25 05:16:03 comp1 ftp[28783]: FTP LOGIN FROM kawa.yama.ucc.ac.jp as mana	
Jun 25 06:10:03 comp1 Xsession: mana: login	
Jun 25 06:27:52 comp1 Xsession: mana: login	
Jun 25 18:48:15 comp1 login[31071]: 7800 mura.yama.ucc.ac.jp as oyinba	
Jun 25 21:13:25 comp1	
Jun 25 21:14:16 comp1	
Jun 25 21:30:43 comp1	
Jun 25 03:48:18 comp1 http[31006]: connection from kawa.yama.ucc.ac.jp	
Jun 25 03:48:18 comp1 http[31006]: FTP LOGIN FROM kawa.yama.ucc.ac.jp as mana	
Jun 25 01:01:05 comp1	
Jun 25 02:26:58 comp1	
Jun 25 02:26:58 comp1	
Jun 25 03:00:05 comp1	
Jun 25 03:00:05 comp1	
Jun 25 03:30:38 comp1 http[28297]: /usr_xls -m/external -t 7800 -t /usr/tmp/	
Jun 25 03:18:03 comp1 Xsession: mana: login	
Jun 25 03:18:03 comp1 http[28785]: connection from kawa.yama.ucc.ac.jp	
Jun 25 03:18:03 comp1 http[28785]: FTP LOGIN FROM kawa.yama.ucc.ac.jp as mana	
Jun 25 05:18:03 comp1 Xsession: mana: login	
Jun 25 05:27:52 comp1 login[31071]: 7800 mura.yama.ucc.ac.jp as oyinba	
Jun 25 19:48:15 comp1 Xsession: mana: login	
Jun 25 21:14:16 comp1 unsc: WARNING: ARP: pool MAC address	
Jun 25 21:30:43 comp1 Xsession: mana: login	
Jun 25 03:48:18 comp1 http[31006]: connection from kawa.yama.ucc.ac.jp	
Jun 25 03:48:18 comp1 http[31006]: FTP LOGIN FROM kawa.yama.ucc.ac.jp as mana	

・赤背景色:パターニングによるキーワード
・青背景色:出段領域に基づくキーワード

24

23

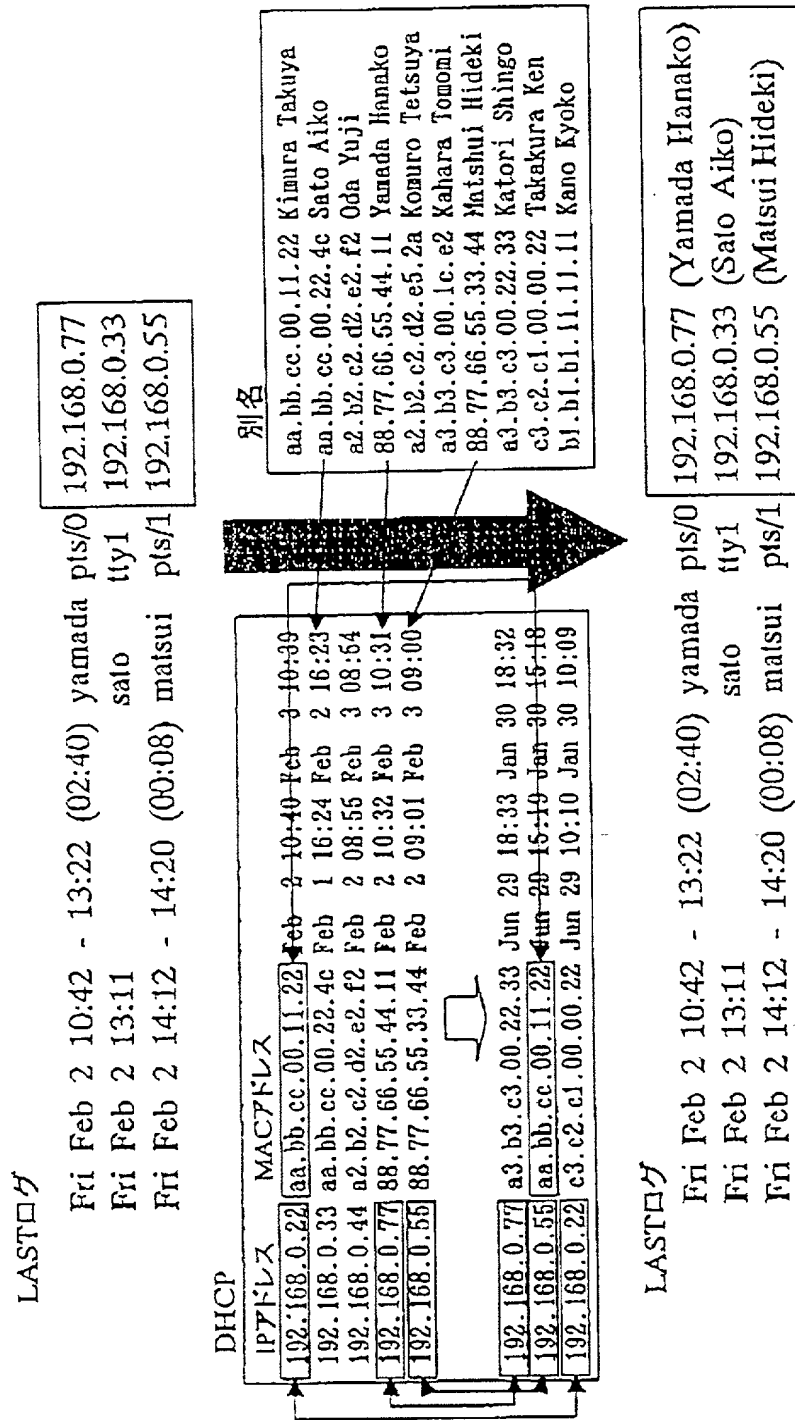
22

21

	〇〇株式会社	GSO：向井 順	システム管理者：足立 正浩				
	管理対象コンピュータ	スペック	サービス内容				
		OS/CPU	基本機能	3D描画化	リモート監視	ログ閲覧	
1	OBSサーバ1	Solar	○	○	○	○	
2	OBSサーバ2	Solar	○	○	○	○	
3	Webサーバ	Linux/IC	○	○	○	○	
4	Mailサーバ	Linux/IC	○	○	○	○	
5	RAS Gateway	Solar	-	○	-	○	
6							
7							
●	管理サーバの稼働状況						
	稼働状況	設置場所	管理対象コンピュータ				
1	正常	社長室	OBSサーバ1	2	3	4	5
2	正常	情報管理課	リモートGateway	OBSサーバ2	Webサーバ	メールサーバ	
3							
4							
5							

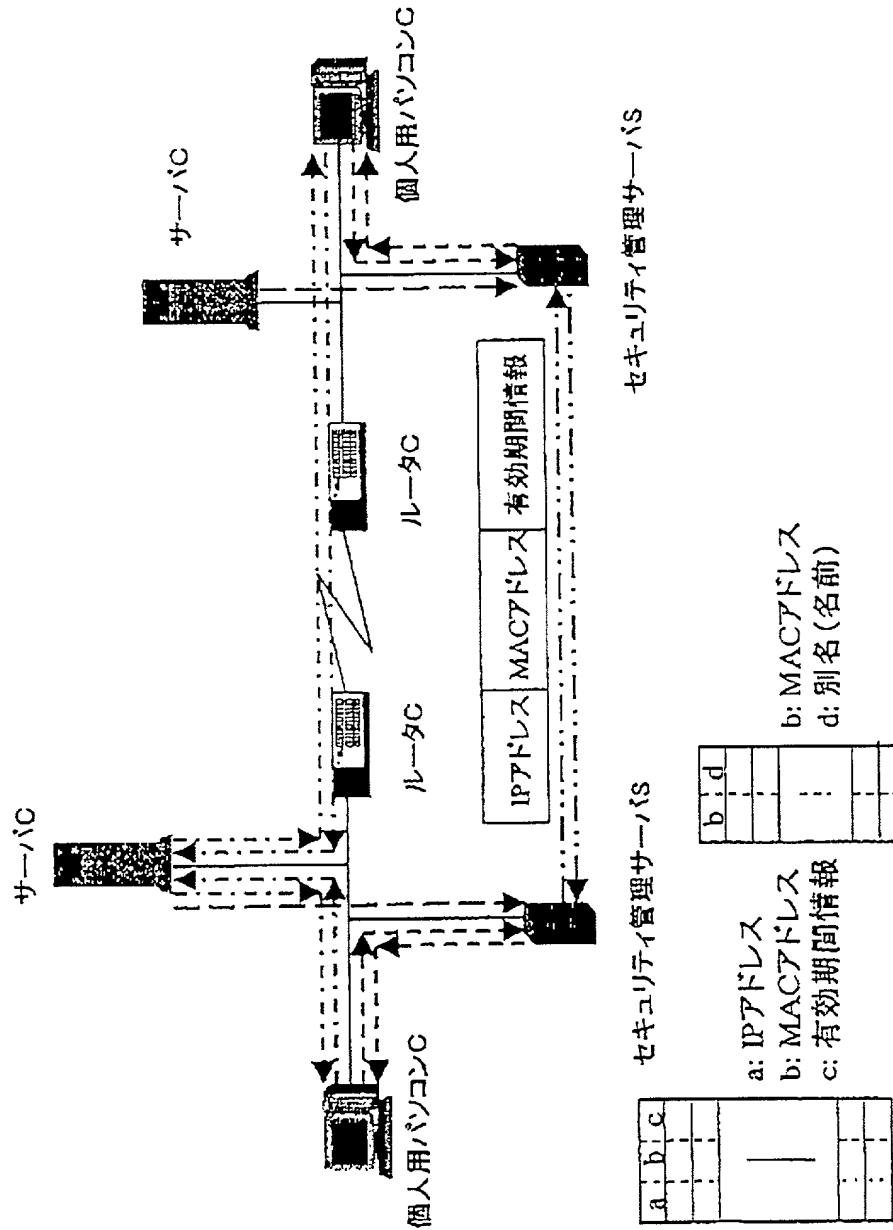
整理番号=ID010220

【図7】



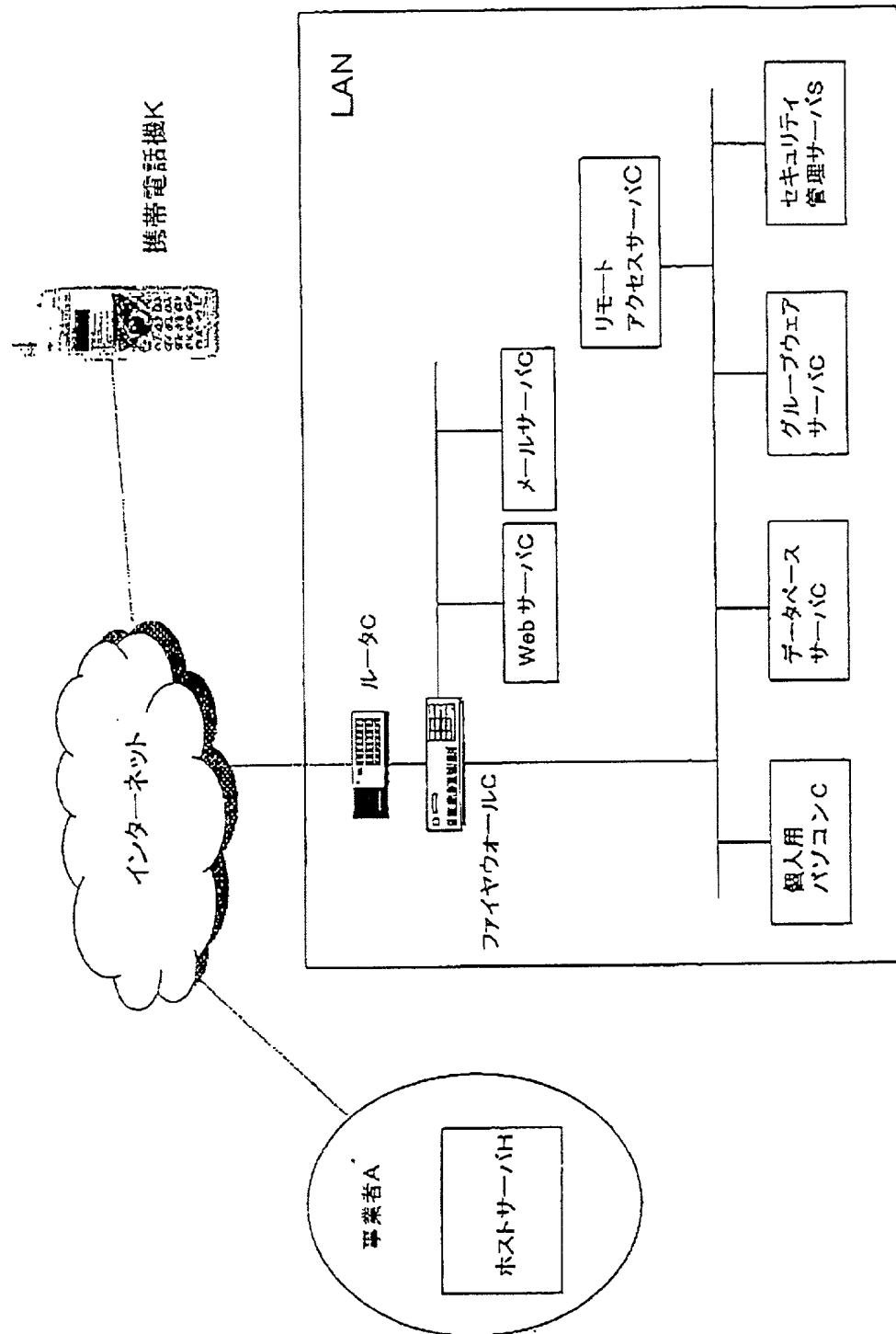
整理番号=ID010220

【図8】



整理番号=ID010220

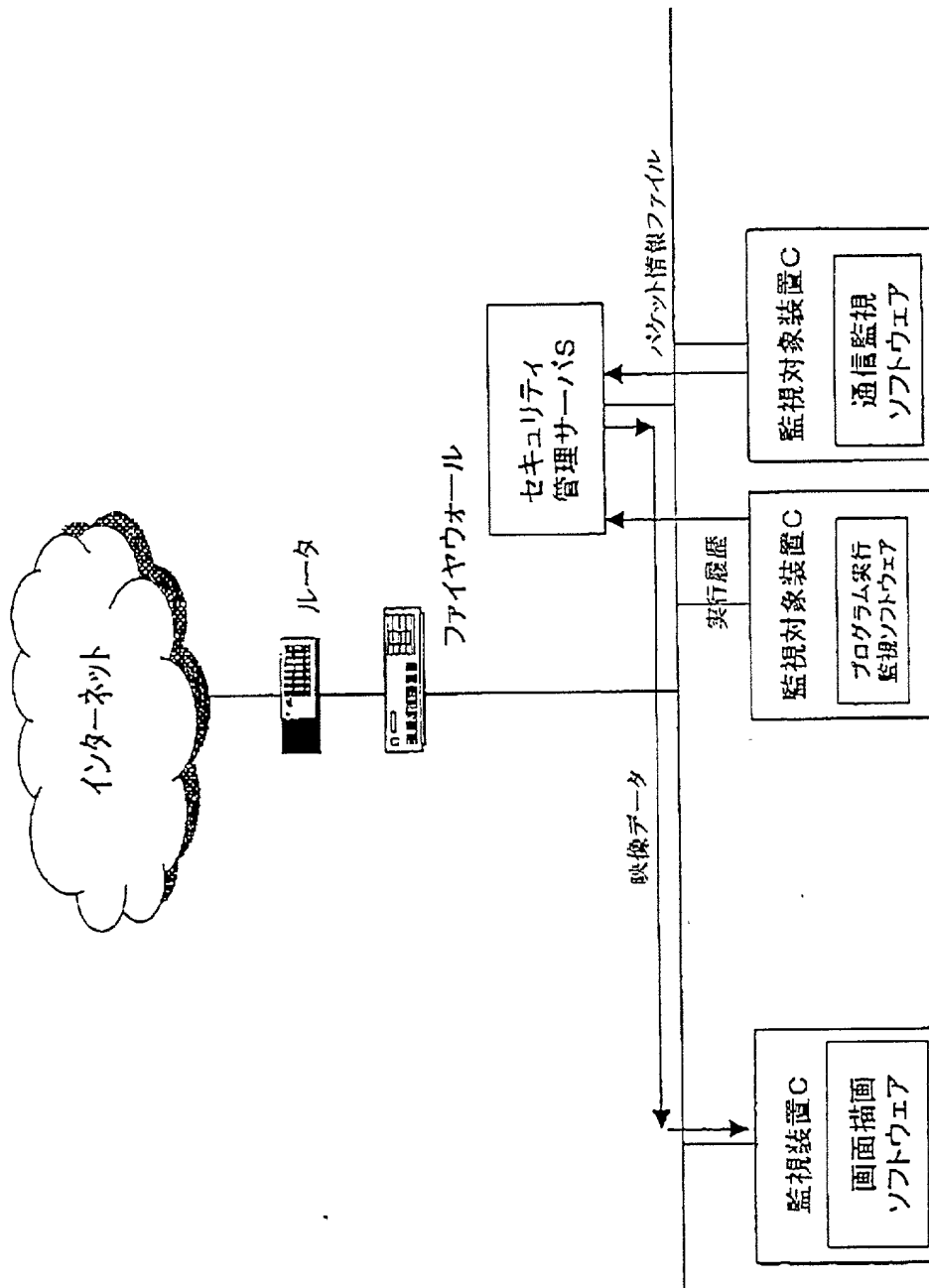
【図9】



提出日 平成13年 6月 5日
頁: 10/ 21

整理番号=ID010220

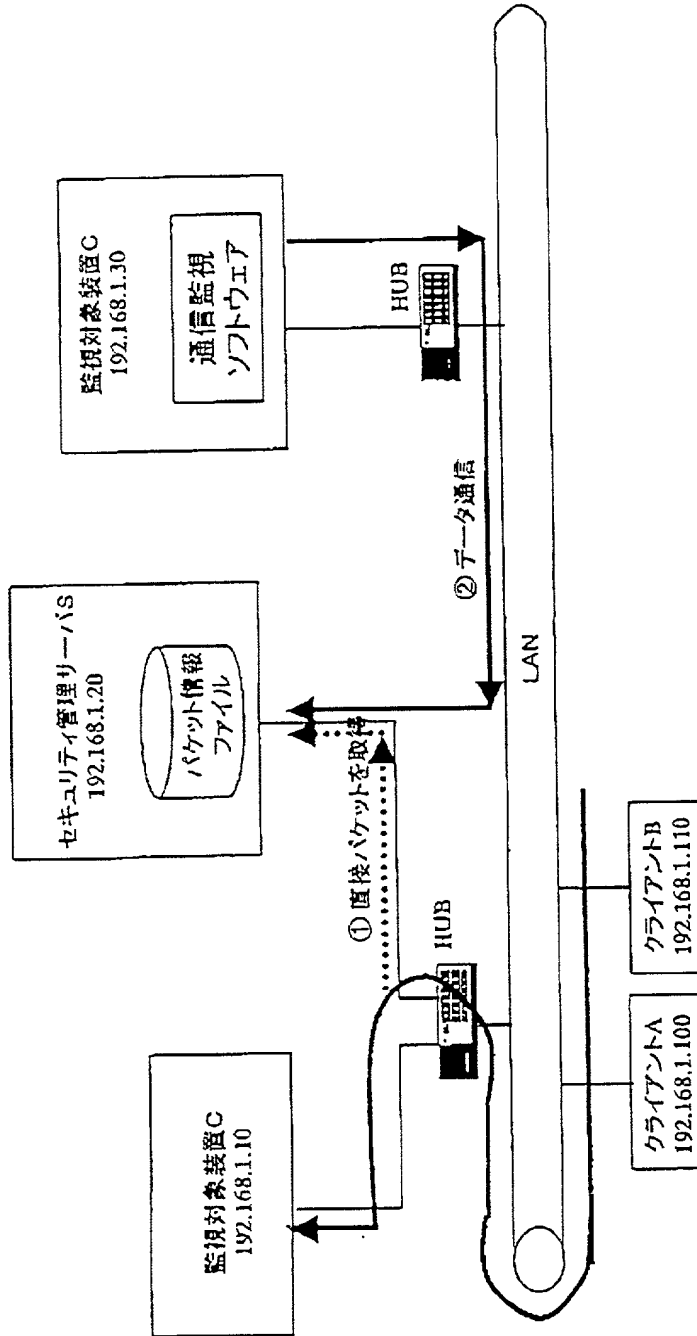
【図10】



提出日 平成13年 6月 5日
頁: 11/ 21

整理番号=ID010220

【図11】



- ① セキュリティ管理サーバSと同一HUBに接続されている監視対象装置Cの通信パケットは直接取得可能
- ② セキュリティ管理サーバSと異なるHUBに接続されている監視対象装置Cの通信パケットは、監視対象装置C側で蓄積記憶しておき、これをLAN経由のデータ通信により適宜セキュリティ管理サーバSに送信する。

提出日 平成13年 6月 5日
頁: 12/ 21

整理番号=ID010220

【図12】

パケット情報ファイルのデータフォーマット

フィールド名	説明
time	収集時間(サーバー時間)
btFlags	フラグ 0:IN 1:OUT (サーバーから見て) 2:SMB(共有ファイルアクセス等)
wLength	パケットのオリジナル長
mwMac	クライアント MAC アドレス
dwIPAddr	クライアント IP アドレス
wPort	サーバーポート番号
btDataLength	パケットの可変データ部分の長さ (0から255)
btData[256]	256パケットの可変データ(可変長)

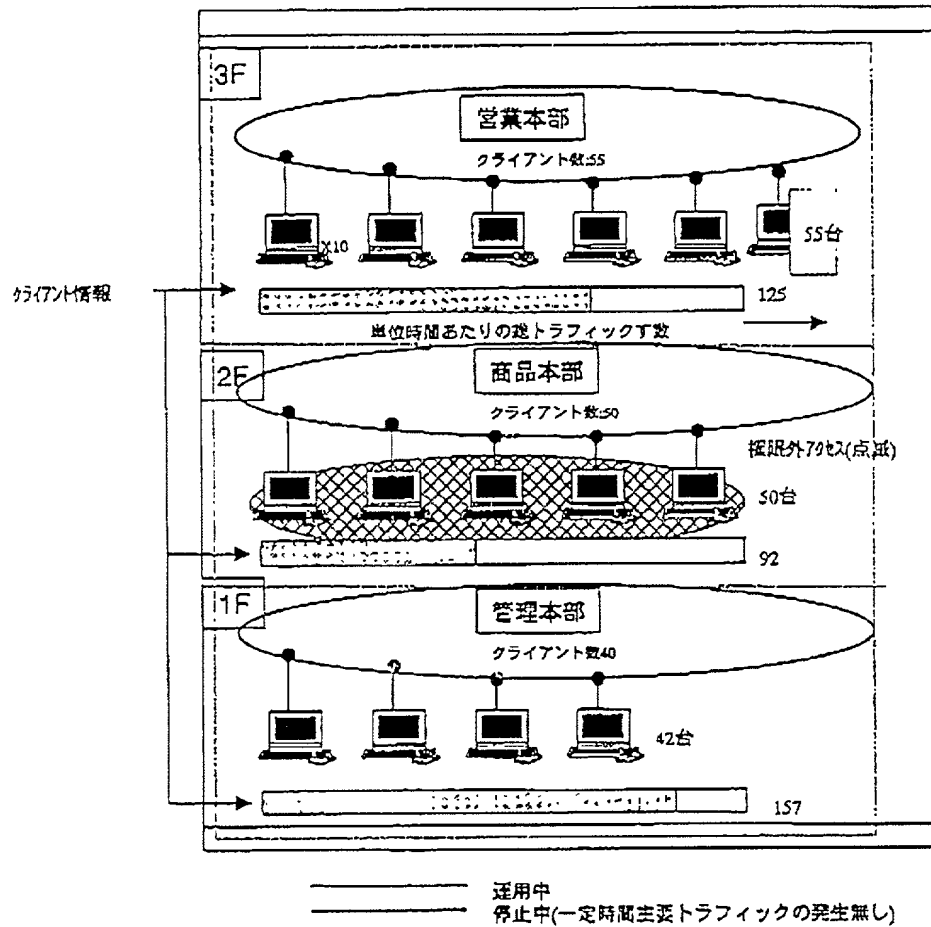
【図13】

視覚化基礎データ

フィールド名	説明
time	収集時間(セキュリティ管理サーバでの時間)
wServerID	監視対象サーバー識別子
wType	パケットのタイプ (01:Login...65:Mail...)
mwMac	クライアント MAC アドレス
dwIPAddr	クライアント IP アドレス
wOriginalLength	パケットのオリジナル長
btData[256]	256パケットのタイプ別文字データ (Login:UserID/Mail:from.to...)

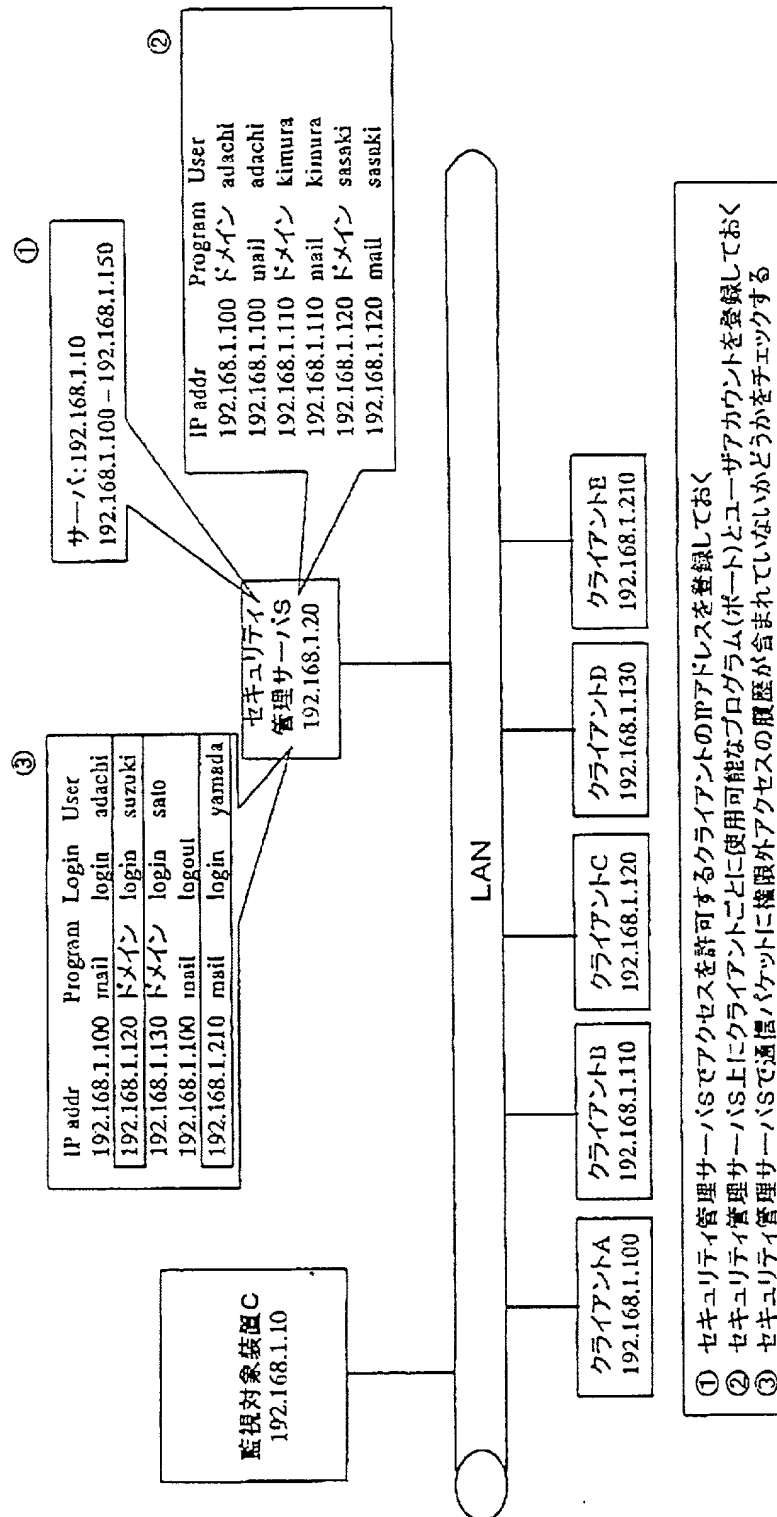
整理番号=ID010220

【図14】



整理番号=ID010220

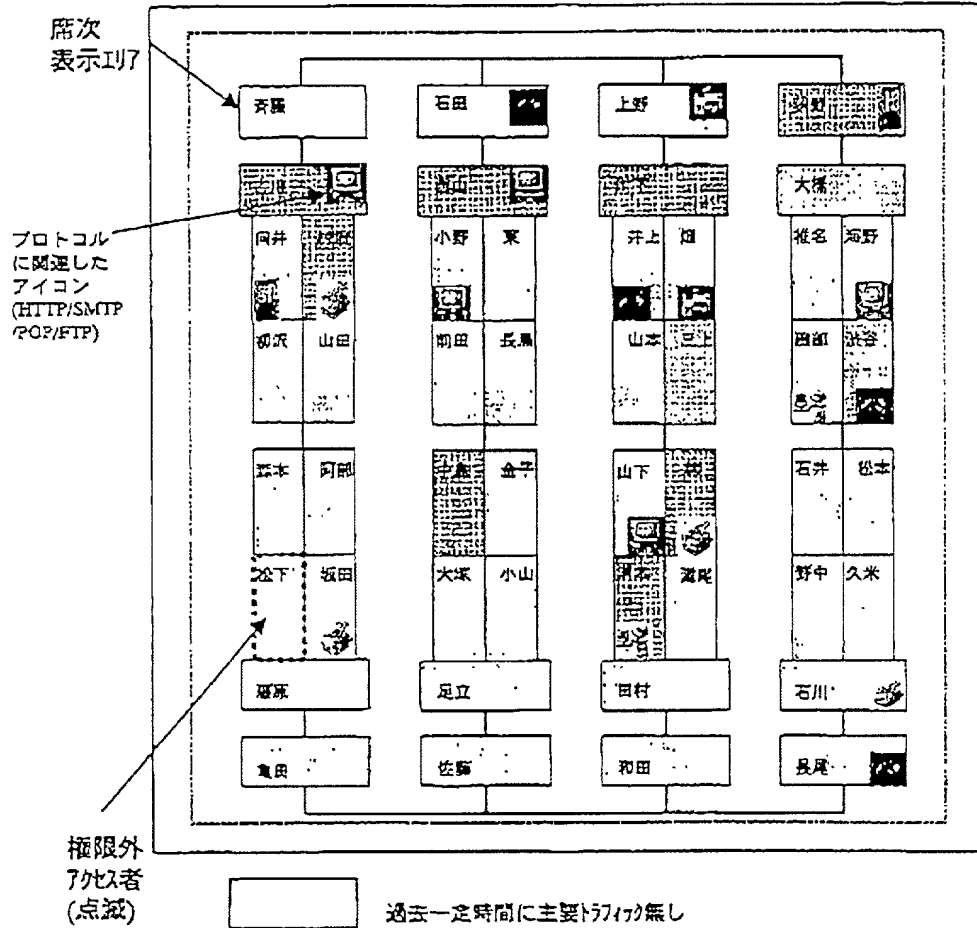
【図15】



提出日 平成13年 6月 5日
 頁: 15/ 21

整理番号=ID010220

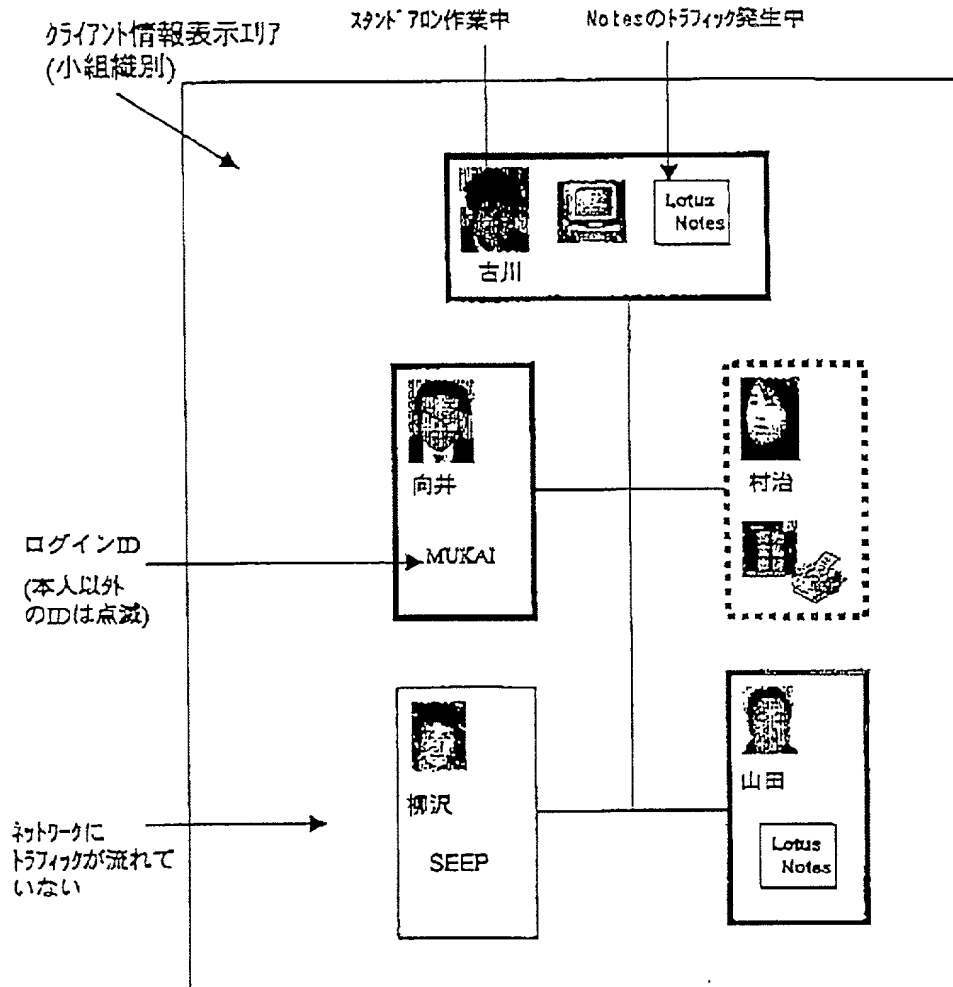
【図16】



提出日 平成13年 6月 5日
頁: 16/ 21

整理番号=ID010220

【図17】

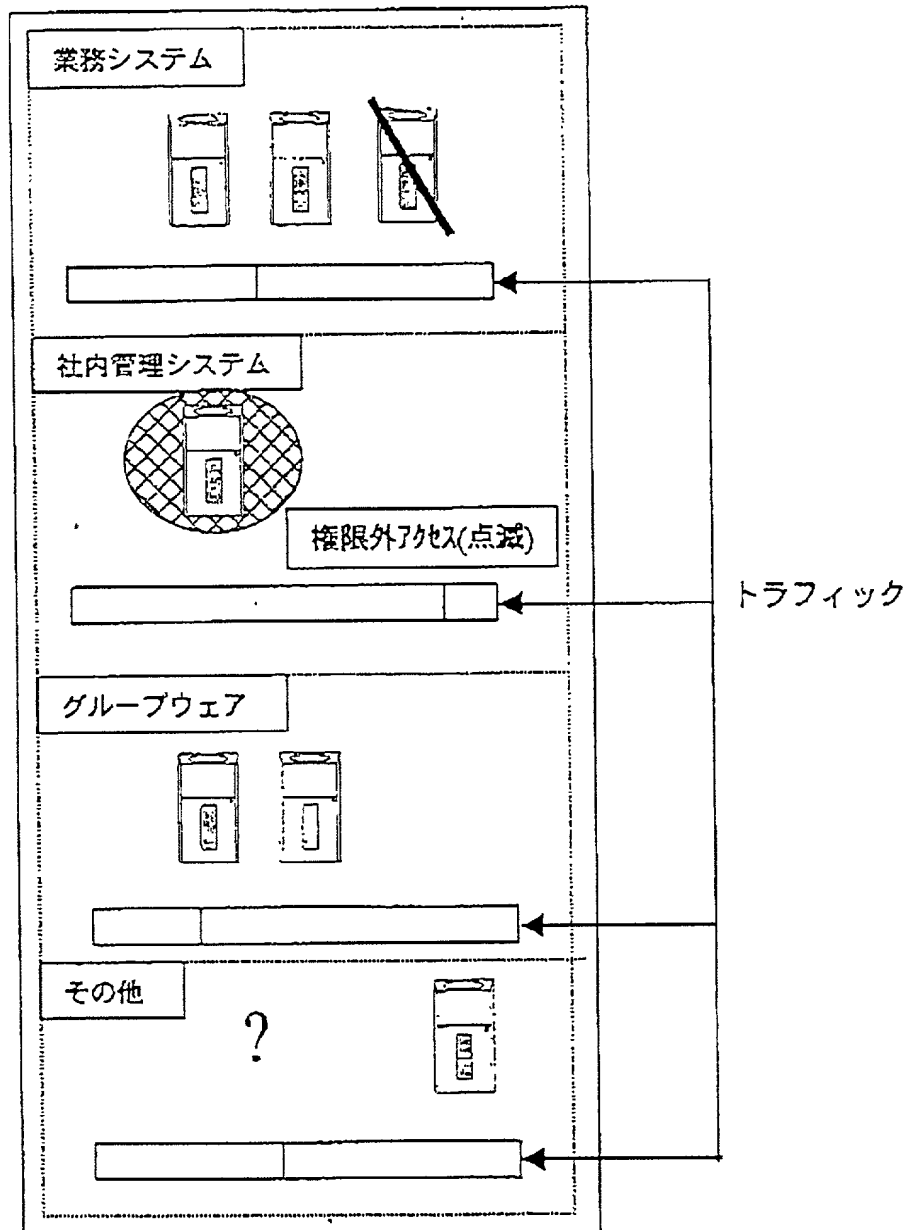


[illegible]

提出日 平成13年 6月 5日
頁: 18/ 21

整理番号=ID010220

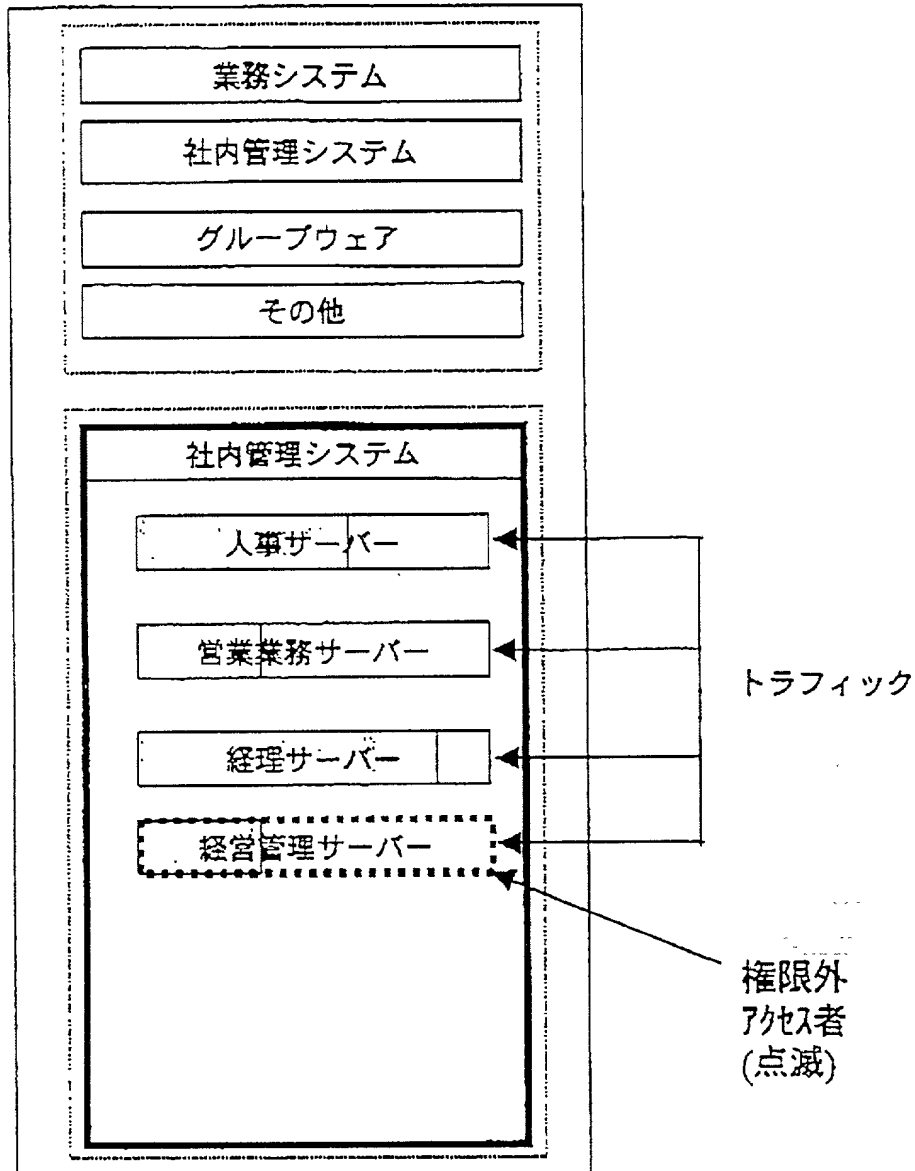
【図19】



提出日 平成13年 6月 5日
頁: 19/ 21

整理番号=ID010220

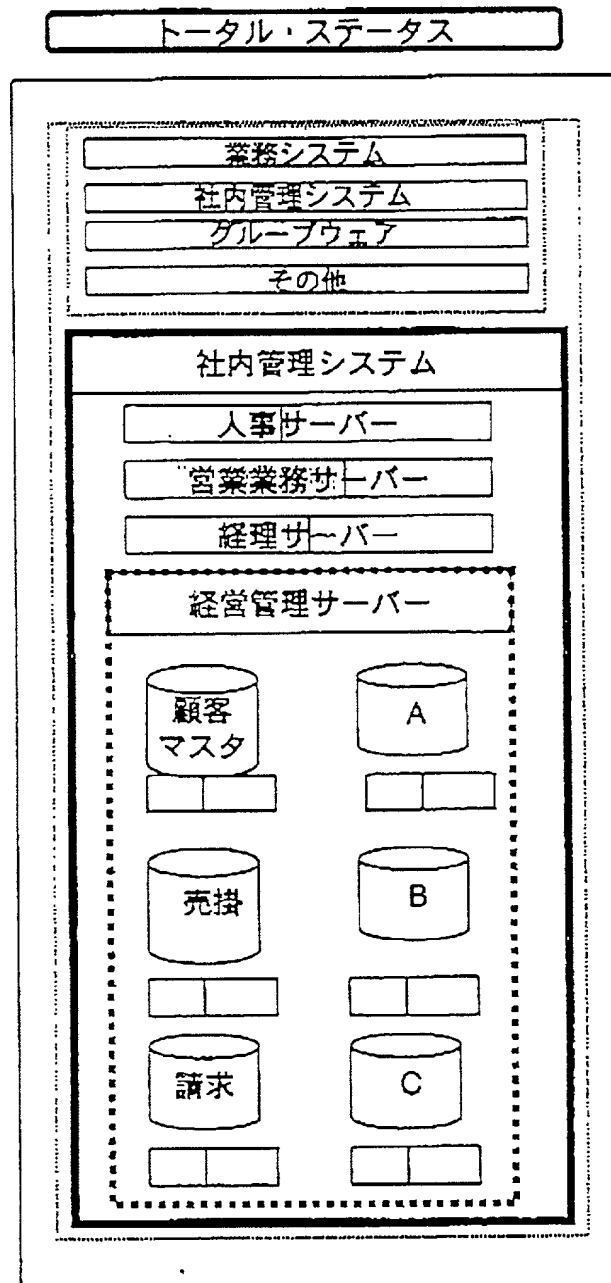
【図20】



提出日 平成13年 6月 5日
頁: 20/ 21

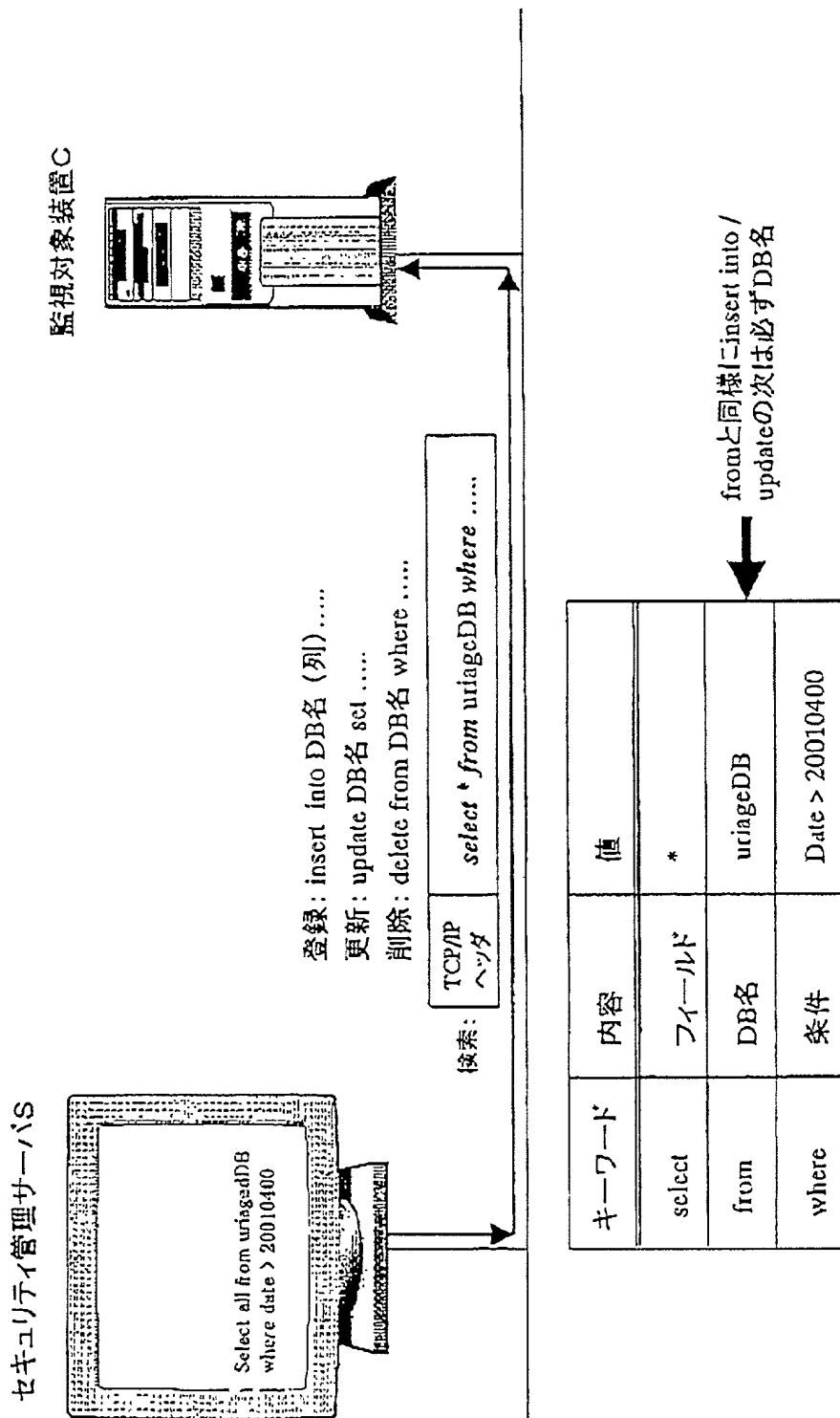
整理番号=ID010220

【図21】



整理番号=ID010220

【図22】



提出日 平成13年 6月 5日
頁: 1/ 1

整理番号=ID010220

【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 LANにおける各種のセキュリティサービスを提供するセキュリティ管理サーバおよびこれと連携して動作するホストサーバを提供する。

【解決手段】 インターネットなどの外部のネットワークに接続するLAN内に、LAN内で稼働する各種監視対象装置C内で管理されている各種のログ情報を収集する機能、収集したログ情報からLANのセキュリティ管理に有用な情報を抽出してこれを人が利用しやすい形態に視覚化した映像を生成する機能、前記映像を他の監視装置Cに送信する機能を備えたセキュリティ管理サーバSを設置する。また、セキュリティ管理サーバSは、外部のネットワークで稼働するホストサーバHと連携して各種のセキュリティサービスを提供する。

【選択図】 図1